Exercice 2:

Soit la fonction mystere(t, k) où t est un tableau d'entiers non vide et k vérifiant $0 \leq k < len(t)$:

```
Fonction mystere(t, k): Booléen ;
      Début
            Si (k = len(t)-1) Alors
                  Retourner True ;
            Si (t[k]>t[k+1]) Alors
                  Retourner False ;
      Retourner mystere(t, k+1) ;
```

a) Soit t = [6, 9, 4, 8, 12] :

Que retourne mystere(t, 2) (Donner la liste des appels récursifs) ?

□ True

□ False

□ 4

□ Erreur

Donner la liste des appels récursifs : mystere(t, 2) →

Que retourne mystere(t, 0) (Donner la liste des appels récursifs) ?

□ True

□ False

□ 4

□ Erreur

Donner la liste des appels récursifs : mystere(t, 0) →

b) Quand est ce que la fonction mystere retourne true ?

c) Quel est le nombre maximum d'appels récursifs (en fonction de n et k) de la fonction mystere(t,k) si le tableau t est de longueur n ?

□ k

□ n-k

□ k !

□ (n-k) !